

Deskripsi Modul Biostatistik Deskriptif

Nama Modul	Modul Mata Kuliah
Level Program Studi	Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.KM.)
Kode Mata Kuliah	204K122
Sub Judul, Jika Ada	-
Nama Mata Kuliah	Biostatistik Deskriptif
Disajikan pada Semester	II
Penganggung Jawab Mata Kuliah	Prof. Dr. Stang, M.Kes
Tim Pengajar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof.Dr. Stang,M.Kes 2. Prof. Dr. Masni,Apt., MSPH 3. Dr.Apik Indarty Moedjiono, SKM, M.Si
Bahasa	Bahasa Indonesia
Kaitan dengan Kurikulum	Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pilihan peminatan yang ditawarkan pada semester 2
Metode Pembelajaran,	Metode pengajaran yang digunakan dalam mata kuliah ini adalah: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah (diskusi kelompok kecil, <i>cooperative learning</i>, <i>collaborative learning</i>) 2. Tugas terstruktur (kuis, studi kasus, simulasi, tinjauan pustaka)
Jumlah Jam Pembelajaran	Ukuran kelas untuk kuliah adalah kurang lebih 223 mahasiswa, terdiri atas Kelas A, Kelas B, Kelas C, dan Kelas D Jam kontak untuk kuliah adalah 26,6 jam, penugasan 24 jam untuk tugas terstruktur, dan 24 jam untuk pembelajaran mandiri.
Beban Mata Kuliah	Untuk mata kuliah ini, mahasiswa diwajibkan untuk memenuhi minimal 74,6 jam dalam satu semester, yang terdiri dari: <ul style="list-style-type: none"> - 26,6 jam untuk kuliah, - 24 jam untuk tugas terstruktur, - 24 jam untuk belajar mandiri,
Jumlah SKS	2 SKS (Setara dengan 3.6 ECTS)
Persyaratan mengikuti ujian	<ul style="list-style-type: none"> - Kehadiran kurang dari 80% materi, tidak memenuhi syarat untuk mengikuti ujian akhir - Menyelesaikan semua tugas dan materi kuliah, sebelum ujian tengah dan akhir semester
Mata kuliah yang dipersyaratkan sebelum mengikuti mata kuliah ini	Tidak ada
Tujuan/Capaian Pembelajaran	Setelah mengikuti seluruh rangkaian perkuliahan dan mendapatkan materi Biostatistik Deskriptif: <p>Pengetahuan (PI) CPMK1:. Mampu menjelaskan konsep dasar ilmu biostatistik dalam peningkatan status kesehatan masyarakat.</p> <p>Keterampilan Khusus (KK1)</p>

	CPMK2: Mampu menerapkan prinsip biostatistik dalam analisis situasi
Bahan Kajian	<p>Mahasiswa akan mempelajari tentang:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Skala Pengukuran Variabel dan pengumpulan data 2. Penyajian data 3. Daftar Distribusi Frekuensi dan Grafiknya 4. Ukuran Gejala Pusat dan Letak 5. Ukuran Variasi 6. Probabilitas 7. Distribusi probabilitas 8. Metode Penarikan Sampel dan Besar Sampel 9. Estimasi
Bobot dan item penilaian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penugasan terstruktur (Kuis, studi kasus): 90% 2. Kehadiran dan partisipasi dalam kelas: 10%
Persyaratan mengikuti kuliah, ujian dan bentuk ujian	<p>Persyaratan mengikuti kuliah dan ujian:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Berpakaian rapi dan formal - Hadir 15 menit sebelum kelas dimulai - Mematikan semua perangkat elektronik - Menginformasikan kepada dosen apabila tidak mengikuti perkuliahan karena sakit, dan alasan lainnya - Menyerahkan semua penugasan sebelum batas waktu - Mengikuti ujian untuk mendapatkan nilai akhir <p>Bentuk dan soal ujian: Ujian tertulis: soal esai atau pilihan ganda untuk mengukur capaian pembelajaran mata kuliah</p>
Media pembelajaran yang digunakan	<p>Kuliah dan presentasi: slide, video, papan tulis/link zoom</p> <p>Kuis, studi kasus dan simulasi: lembar kasus dan form simulasi</p>
Referensi dan daftar bacaan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stang, 2020, <i>Biostatistik Deskriptif</i>, Samudra Biru, Yogyakarta 2. Stang, 2018, <i>Cara Praktis Penentuan Uji Statistik dalam Penelitian Kesehatan dan Kedokteran</i>, Edisi 2 Mitra Wacana Media, Jakarta. 3. Rosner, B. 2010, <i>Fundamentals of Biostatistics</i>, 7th Edition, Cengage Learning. Inc, Canada. 4. Wayne Daniel W. 2009, <i>Biostatistics A Foundation for Analysis in the Health Sciences</i>, John Wiley & Sons, 5. Stanley Lemeshow, et al, 1997, <i>Besar Sampel Dalam Penelitian Kesehatan</i> Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 6. William G, Cochran. 1991, <i>Teknik Penarikan Sampel</i>, Edisi Ketiga, UI-Press, Jakarta. 7. Santoso,S., 2012, <i>Aplikasi SPSS pada Statistik NonParametrik</i>, PT Elex Media Komputindo, Jakarta. 8. Yamin, S., Kurniawan, H. 2009, <i>SPSS Complete Teknik Analisis Statistik Terlengkap dengan Software SPSS</i>, Salemba Infotek, Jakarta.

Contoh Tugas Terstruktur/Ujian Tertulis

1. Hasil penelitian seorang bidan desa pada akseptor KB diperoleh tingkat kegagalan jenis kontrasepsi PIL adalah 20 %, Suntikan 10 %, Implan 5 % dan IUD 15%. Kesimpulan hasil penelitian ini adalah jenis kontrasepsi yang paling efektif adalah Implan.
Jika ada 14 orang yang memakai kontrasepsi PIL, berapa peluangnya paling sedikit satu orang gagal ?
 - a. 0,0440
 - b. 0,1979
 - c. 0,2419
 - d. 0,9560
 - e. 1,0000
2. Dengan menggunakan soal no 1, jika ada 14 orang yang memakai kontrasepsi PIL, berapa peluangnya paling banyak dua orang gagal ?
 - a. 0,0440
 - b. 0,1979
 - c. 0,4481
 - d. 0,2502
 - e. 0,5519
3. Dengan menggunakan soal no 1, jika ada 15 orang yang memakai kontrasepsi IUD, berapa peluangnya dua orang gagal ?
 - a. 0,6042
 - b. 0,3186
 - c. 0,2856
 - d. 0,6814
 - e. 0,9228
4. Dengan menggunakan soal no 1, jika ada 14 orang yang memakai kontrasepsi suntikan, berapa peluangnya kurang dari satu orang gagal ?
 - a. 0,5846
 - b. 0,2288
 - c. 0,3558
 - d. 0,7712
 - e. 0,1000
5. Dengan menggunakan soal no 1, jika ada 14 orang yang memakai kontrasepsi Implan, berapa peluangnya tidak ada orang gagal ?
 - a. 0,8470
 - b. 0,5123
 - c. 1,0000
 - d. 0,4633
 - e. 0,4877

6. Rata-rata kecelekaan kerja di beberapa perusahaan di Provinsi A dari tahun ke tahun meningkat data tahun 2015 perusahaan A = 3 orang, perusahaan B = 2 orang dan perusahaan C = 4 orang. Terjadinya kecelakaan disebabkan oleh perilaku para pekerja tidak disiplin dalam pemakaian alat pelindung. Berdasar dari kasus ini berapa peluang ditemukan diperusahaan A pada tahun 2016 satu orang kecelakaan kerja?
- 0,0498
 - 0,0249
 - 0,1494
 - 0,1353
 - 0,0183
7. Dengan menggunakan soal no 6, Berdasar dari kasus ini berapa peluang ditemukan diperusahaan A pada tahun 2016 lebih dari satu orang kecelakaan kerja?
- 0,8009
 - 0,1991
 - 0,1494
 - 0,0498
 - 0,0344
8. Dengan menggunakan soal no 6, berdasar dari kasus ini berapa peluang ditemukan diperusahaan B pada tahun 2016 kurang dari dua orang kecelakaan kerja?
- 0,7293
 - 0,5940
 - 0,4060
 - 0,2707
 - 0,1353
9. Dengan menggunakan soal no 6, berdasar dari kasus ini berapa peluang ditemukan diperusahaan B pada tahun 2016 3 orang kecelakaan kerja?
- 0,6767
 - 0,1804
 - 0,3233
 - 0,2707
 - 0,1353
10. Dengan menggunakan soal no 6, Berdasar dari kasus ini berapa peluang ditemukan diperusahaan C pada tahun 2016 2 orang kecelakaan kerja?
- 0,2931
 - 0,1465
 - 0,0183
 - 0,7069
 - 0,2707
11. Teknik sampling yang memberikan peluang yang sama bagi setiap unsur (anggota) populasi untuk dipilih menjadi anggota sampel disebut....
- Probability sampling
 - Nonprobability sampling

- c. Aksidental sampling
- d. Purposive sampling
- e. Jenuh Sampling

12. Teknik penentuan sampel bila semua anggota populasi digunakan sebagai sampel disebut.....

- a. area (cluster) sampling
- b. purposive sampling
- c. snowball sampling
- d. sensus.
- e. Sampling Kuota

13. Teknik penentuan sampel berdasarkan kebetulan, yaitu siapa saja yang secara kebetulan bertemu dengan peneliti dapat digunakan sebagai sampel, bila dipandang orang yang kebetulan ditemui itu cocok sebagai sumber data disebut.....

- a. area (cluster) sampling
- b. purposive sampling
- c. snowball sampling
- d. Aksidental sampling.
- e. Sampling Probabilitas

14. Suatu penelitian terhadap 150 sampel ibu hamil umur antara 30 – 35 tahun diperoleh rata-rata kadar kolesterol 215 mg% dan simpangan baku 45 mg%, (diasumsikan kadar kolestrolnya terdistribusi normal), hitunglan peluang kita untuk memperoleh seseorang yang kadar kolesterolnya :

Berapa % ibu hamil yang mempunyai kolesterol lebih besar dari 250 mg%

- a. 78,23 %
- b. 60,82 %
- c. 21,77 %
- d. 30,01 %
- e. 50 %

15. Dengan menggunakan soal no 14, jika ada 1000 ibu hamil, maka berapa ibu hamil yang mempunyai kolesterol lebih kecil dari 200 mg%

- a. 500 orang
- b. 629 orang
- c. 450 orang
- d. 371 orang
- e. 366 orang

Essay

1. Seorang peneliti ingin menaksir rata-rata pembayaran pasien rawat nginap kelas I II, dan III. Diambil sampel dari masing-masing kelas.
 - a. Tentukan populasi
 - b. Tentukan sampel
 - c. Tentukan metode sampel
2. Tentukan Skala berikut :
 - a. Jenis Kontrasepsi (pil, Kondom, Iud)
 - b. Frekuensi kunjungan bumil ke posyandu
 - c. Jumlah anak hidup

3. Buat distribusi data nilai mahasiswa kebidanan

40	50	60
45	64	70
47	55	80
85	30	99
44	48	68
55	66	70
60	78	88
56	70	70
65	78	80
55	69	85

Gunakan panjang kelas 10 dan ujung bawah kelas pertama sama dengan data terkecil

4. Data berat badan bumil

Umur (tahun)	F
40 - 44	4
45 - 49	8
50 - 54	8
55 - 59	12
60 - 64	20
65 - 69	6
70 - 74	2
Jumlah	60

Hitung :

- a. Rata-rata
- b. Median
- c. Modus
- d. Variansi